

Esta clase va a ser

- grabada

Clase 24. PROGRAMACIÓN BACKEND

# Práctica integradora

# Temario

23

## Ruteo avanzado y manejo de políticas de autorización

- ✓ Estrategias avanzadas de Router
- ✓ Custom Router
- ✓ Aprovechando al máximo Custom Router

24

## Segunda Práctica Integradora

- ✓ [Skills](#)
- ✓ [Práctica integradora](#)

25

## Proceso principal del servidor + Global & Child process

- ✓ Process
- ✓ Manejo de variables de entorno
- ✓ Global & child process

# Objetivos de la clase

- Hacer una integración práctica de todos los conceptos vistos hasta el momento, bajo el desarrollo de un proyecto paralelo a nuestro proyecto final.

# ¿Cómo organizar la clase?

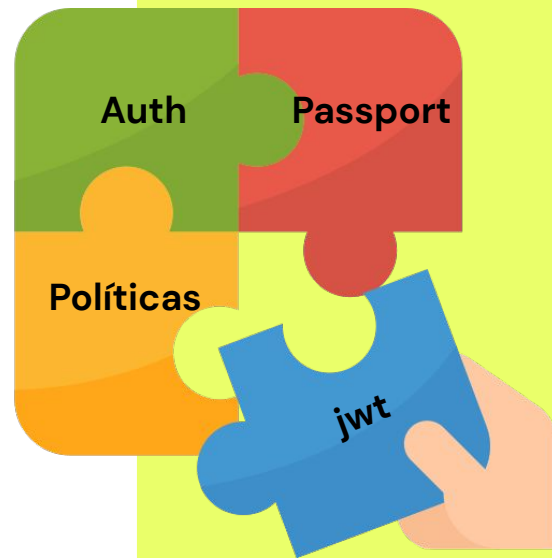
Estructura general de la clase	Tiempo de dedicación	Enfoques
Skills	10 min	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ No detenerse a explicar cada skill</li><li>✓ Utilízalo como motivador, no como stopper.</li></ul>
Práctica integradora	1hr 40 min (contemplando break a tu elección)	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Recuerda que estás retomando un proyecto de práctica integradora previo. No pierdas tiempo repasando cosas de la práctica integradora anterior</li><li>✓ Centralizarse en sistemas de usuarios en general: Autenticación y autorización.</li><li>✓ El estudiante ya sabe aplicar una estrategia de terceros, dado que es el proceso que más puede demorar, te recomiendo que lo contemples <b>sólo si realmente tienes tiempo para ello.</b></li><li>✓ Puedes utilizar un custom router o decidir seguir con los estudiantes mediante el router habitual.</li></ul>
Presentación del desafío	10 min	

¿Qué estamos por ver?

# Práctica integradora

La mejor forma de repasar los temas vistos hasta el momento, es hacer un repaso integrado de todos los elementos.

Si bien es correcto repasar el código parte por parte, es importante que como desarrolladores comencemos a trabajar en nuestra **lógica de integración**, es decir, tenemos que tener siempre contemplado el cómo vamos a juntar todo lo aprendido, para tener un proyecto sólido



# Elementos a integrar



# Elementos a integrar

En el desarrollo de esta práctica de integración, repasarás y conectarás los siguientes conceptos:

- ✓ Mongo Avanzado
- ✓ Cookies
- ✓ Autenticación y autorización
- ✓ Passport
- ✓ jwt

# Skills para esta práctica integradora

# Skills para Mongo Avanzado

- ✓ Comprender el uso de una referencia por ObjectId
- ✓ Saber definir referencias en un schema de mongoose
- ✓ Comprender el uso de populations
- ✓ Aplicar una population en mongoose entre dos esquemas con una referencia
- ✓ Comprender la necesidad de la utilización de paginaciones
- ✓ Aplicar paginaciones en consultas con mongoose-paginatev2
- ✓ Puedes revisar las clases 16 y 17 sobre Mongo Avanzado



# Skills para Cookies



- ✓ Entender el funcionamiento de una cookie
- ✓ Saber setear una cookie
- ✓ Saber configurar el tiempo de vida de una cookie
- ✓ Saber limpiar una cookie
- ✓ Comprender la conexión de una cookie con jwt
- ✓ Puedes revisar la clase 18 para recordar conceptos de cookies

# Skills para autenticación y autorización

- ✓ Comprender la lógica de registro de un usuario
- ✓ Comprender el concepto de autenticación y la lógica de login de un usuario
- ✓ Comprender la diferencia entre autenticación y autorización
- ✓ Construir middlewares de autorización y control de códigos de estado 401 y 403
- ✓ Manejo de políticas



# Skills para Passport



- ✓ Comprender el uso de una estrategia
- ✓ Comprender la lógica de una estrategia local y sus configuraciones
- ✓ Comprender la lógica de una estrategia por terceros y sus configuraciones
- ✓ Comprender la lógica de una estrategia de tokenización y su configuración

# Skills para JsonWebToken

- ✓ Comprender la diferencia entre una sesión y una tokenización
- ✓ Firmar información en un token
- ✓ Guardar tokens en cookies HTTP - Only
- ✓ Utilizar Passport-jwt



# Importante

La práctica hace al maestro, si consideras que aún necesitas practicar algún aspecto de los skills mencionados en las diapositivas previas, siempre puedes repasar las clases previas. Sin embargo, no significa que no puedas avanzar. ¡Esta práctica integradora te ayudará a sentirte más seguro en estos temas!



# Desarrollo de esta práctica integradora



1

Reestructuración de usuarios para manejo de referencias

2

Configuración de vistas y estrategias

3

Seteo de modelo de sesión stateful / stateless

**¡Comenzamos!**



# Práctica de integración sobre tu ecommerce



## DESAFÍO COMPLEMENTARIO

### Consigna

Continuar sobre el proyecto que has trabajado para tu ecommerce y configurar los siguientes elementos:

### Aspectos a incluir

- ✓ Crear un modelo User el cual contará con los campos:
  - first\_name:String,
  - last\_name:String,
  - email:String (único)
  - age:Number,
  - password:String(Hash)
  - cart:Id con referencia a Carts
  - role:String(default:'user')
- ✓ Desarrollar las estrategias de Passport para que funcionen con este modelo de usuarios

- ✓ Modificar el sistema de login del usuario para poder trabajar con session o con jwt (a tu elección).
- ✓ (Sólo para jwt) desarrollar una estrategia "current" para extraer la cookie que contiene el token para obtener el usuario asociado a dicho token, en caso de tener el token, devolver al usuario asociado al token, caso contrario devolver un error de passport, utilizar un extractor de cookie.
- ✓ Agregar al router /api/sessions/ la ruta /current, la cual utilizará el modelo de sesión que estés utilizando, para poder devolver en una respuesta el usuario actual.



## DESAFÍO COMPLEMENTARIO

---

### Formato

- ✓ Link al repositorio de GitHub con el proyecto completo (No incluir node\_modules).

### Sugerencias

- ✓ Te recomendamos trabajar con el modelo de sesión con el cual te sientas más cómodo (sessions / jwt)

¿Preguntas?

**Muchas gracias.**

**Opina y valora**  
esta clase



**#DemocratizandoLaEducación**